

プロリン 3-ヒドロキシラーゼ

Cat. No. EXWM-0645

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 活性には鉄(II)が必要です。コラーゲン生合成に関与するプロリンヒドロキシラーゼ[EC 1.14.11.2 (プロコラーゲン-プロリンジオキシゲナーゼ) および EC 1.14.11.7 (プロコラーゲン-プロリン3-ジオキシゲナーゼ)]とは異なり、この酵素は活性にアスコルビン酸を必要としませんが、酵素の活性を高めることはあります。この酵素はL-プロリンに特異的であり、D-プロリン、trans-4-ヒドロキシ-L-プロリン、cis-4-ヒドロキシ-L-プロリンおよび3,4-デヒドロ-DL-プロリンは基質ではありません。

別名 P-3-H

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.11.28

CAS登録番号 162995-24-6

反応
$$\text{L-プロリン} + \text{2-オキシグルタル酸} + \text{O}_2 = \text{シス-3-ヒドロキシ-L-プロリン} + \text{スクシネート} + \text{CO}_2$$

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。